

(19)



(11)

**EP 1 632 256 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.06.2008 Patentblatt 2008/25**

(51) Int Cl.:  
**A61L 31/02 (2006.01) A61L 31/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.03.2006 Patentblatt 2006/10**

(21) Anmeldenummer: **05107617.2**

(22) Anmeldetag: **19.08.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **07.09.2004 DE 102004432317**

(71) Anmelder: **Biotronik VI Patent AG  
6340 Baar (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Harder, Claus**  
**91080, Uttenreuth (DE)**  
• **Kuttler, Marc**  
**12205, Berlin (DE)**  
• **Gerold, Bodo**  
**91225 Zellingen (DE)**

(74) Vertreter: **Lindner-Vogt, Karin L.**  
**BIOTRONIK GmbH & Co. KG**  
**Corporate Intellectual Properties**  
**Woermannkehre 1**  
**12359 Berlin (DE)**

### (54) Endoprothese aus einer Magnesiumlegierung

(57) Die Erfindung betrifft eine Endoprothese, insbesondere eine intraluminale Endoprothese wie einen Stent, mit einer Tragstruktur, die ganz oder in Teilen aus einer Magnesiumlegierung folgender Zusammensetzung besteht:

· Magnesium 60.0 bis 88.0 Gew.%,

· Seltenerdmetalle 2.0 bis 30.0 Gew.%,  
· Yttrium 2.0 bis 20.0 Gew.%,  
· Zirkonium 0.5 bis 5.0 Gew.%,  
· Rest 0 bis 10.0 Gew.%,  
wobei sich die Legierungskomponenten auf 100 Gew.% addieren.

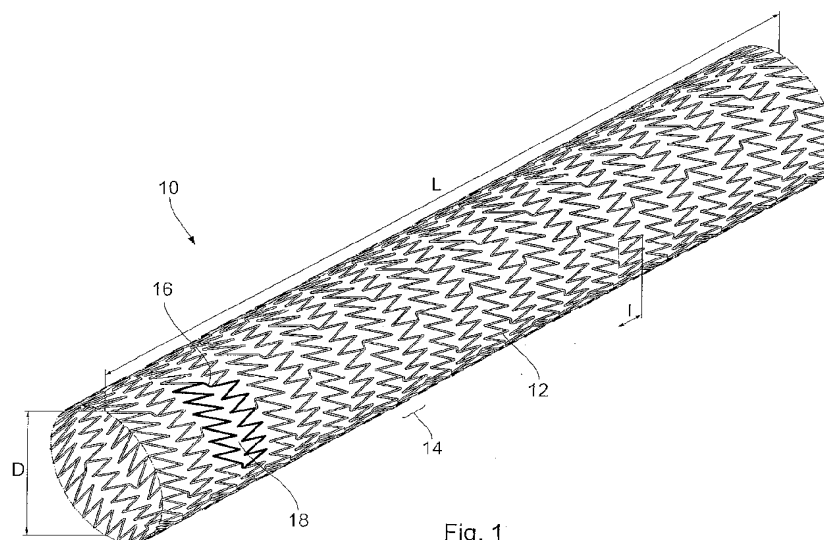


Fig. 1

**EP 1 632 256 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 7617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	EP 1 419 793 A (BIOTRONIK GMBH & CO KG [DE] BIOTRONIK AG [CH]) 19. Mai 2004 (2004-05-19) * Spalte 1, Absätze 1,3 * * Spalte 2, Absatz 8 * * Spalten 2-3, Absatz 10 * -----	1-16	INV. A61L31/02 A61L31/14
D,A	DE 101 28 100 A1 (MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOV [DE]; UNIV HANNOVER [DE]; TIERAERZTLICH) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Spalte 1, Absätze 1,2 * * Spalten 1-2, Absatz 7 * * Ansprüche 1-4 * -----	1-16	
P,Y	EP 1 552 856 A (MEYER JOERG [DE]) 13. Juli 2005 (2005-07-13) * Spalte 1, Absatz 1-4 * * Spalte 3, Absatz 13 * -----	1-16	
T	STAIGER M.P. ET AL: "Magnesium and its alloys as orthopedic biomaterials: a review" BIOMATERIALS, Bd. 27, 24. November 2005 (2005-11-24), Seiten 1728-1734, XP002469482 * das ganze Dokument * -----	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61L
T	MANI G. ET AL: "Coronary stents: a materials perspective" BIOMATERIALS, Bd. 28, 22. Dezember 2006 (2006-12-22), Seiten 1689-1710, XP002469483 * das ganze Dokument * -----	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2008	Prüfer Siebum, Bastiaan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 7617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1419793	A	19-05-2004	AT	316390 T	15-02-2006
			AT	388696 T	15-03-2008
			AU	2003288029 A1	03-06-2004
			DE	10253634 A1	27-05-2004
			WO	2004043474 A2	27-05-2004
			EP	1562565 A2	17-08-2005
			JP	2004160236 A	10-06-2004
			US	2006246107 A1	02-11-2006
			US	2004098108 A1	20-05-2004
DE 10128100	A1	19-12-2002	AT	324126 T	15-05-2006
			CA	2450381 A1	19-12-2002
			WO	02100452 A1	19-12-2002
			EP	1395297 A1	10-03-2004
			US	2004241036 A1	02-12-2004
EP 1552856	A	13-07-2005	KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82